Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Centre Universitaire de Ain Témouchent

Institut des Sciences et de la Technologie

4ème semaine de Technologie

Lundi 21 Avril 2014

Titre de la conférence:

Formation professionnalisante en «Génie Civil» : Mode d'emploi

- Présentation de la formation pilote à l'université de Tlemcen de type :

  « Licence professionnalisante en Génie Civil »

  1. **Organisation et contenu de la Licence professionnalisante en Génie Civil.**
  2. **Projet Tempus DEFI et Formation pilote**
  3. **Partenariat avec le milieu professionnel**
  4. **Débouchées et nouveaux parcours**
  5. **Points de réflexion pour débat**

Licence professionnalisante en Génie Civil :

Mode d'emploi

Pédagogique & scientifique

Organisation de la formation

Tronc Commun
Science & Technique [ST] **(L1)**

Tronc Commun
Génie Civil (L2)

Génie Bâtiment (L3)

Travaux Public & Aménagement (L3)

Licence (L3)
Professionnalisante

Création d'Entreprise

Secteur Emploi

MasterPro

Répartition des enseignements dans les domaines de connaissances

Type d'enseignement	Domaine de connaissances				
	Sciences	Sciences & Techniques	Technologie	Activités prof	Com
UEF	x	x	x		
UEM		x	x	x	
UED	x	x	x		
UET		x		x	x
Projets Transversaux			x	x	x
Visites & Stages				x	x

Contenu de la formation

Semestre 3 : Génie Civil (GC)

Code	Unité d'Enseignement	VHS 15 semaines	Crédits
GCF31	**UE Fondamental : UEF 31**	**90 h**	**7**
GC311	RDM1 : Résistance des Matériaux 1	45 h	3
GC312	MDF1 : Mécanique des Fluides 1	22,5 h	2
GC313	Maths 3 : Statistiques	22,5 h	2
GCF32	**UE Fondamental : UEF 32**	**45 h**	**4**
GC321	MDC1 : Matériaux de Construction 1	22,5 h	2
GC322	GA : Géologie Appliqué	22,5 h	2
GCM31	**UE Méthodologie : UEM 31**	**90 h**	**6**
GC341	DT1 : Dessin Technique	45 h	3
GC342	Topo1 : Topographie 1	45 h	3
GCM32	**UE Méthodologie : UEM 32**	**45 h**	**6**
GC351	EM1: Essais sur Matériaux 1	45 h	3
GC352	PC1 : Projet de Construction1	-	3
GCD31	**UE Découverte : UED 3**	**45 h**	**4**
GC371	Le BTP et son environnement	22,5 h	2
GC372	ICE : Initiation à la Culture Entrepreneuriale	22,5 h	2
GCT31	**UE Transversal : UET 3**	**45 h**	**3**
GC30	EC1 : Expression et Communication	45 h	3
	TOTAL SEMESTRE 3	**360 h**	**30**

Contenu de la formation

Semestre 4 : Génie Civil (GC)

Code	Unité d'Enseignement	VHS 15 semaines	Crédits
GCF41	**UE Fondamental : UEF 41**	**90 h**	**7**
GC411	RDM2 : Résistance des Matériaux 2	45 h	3
GC412	BA1 : Béton Armé 1	22,5 h	2
GC413	CM1 : Charpente Métallique 1	22,5 h	2
GCF42	**UE Fondamental : UEF 42**	**45 h**	**4**
GC421	MDC2 : Matériaux de construction 2	22,5 h	2
GC422	MDS1 : Mécanique des sols 1	22,5 h	2
GCM41	**UE Méthodologie : UEM 41**	**90 h**	**6**
GC441	DT2 : Dessin BTP	45 h	3
GC442	Topo2 : Topographie 2	45 h	3
GCM42	**UE Méthodologie : UEM 42**	**45 h**	**6**
GC451	EM2 : Essais sur Matériaux 2	45 h	3
GC452	PC2 : Projet de Construction 2	-	3
GCD41	**UED Découverte : UED 4**	**45 h**	**4**
GC471	Economie et Gestion des Entreprises	22,5 h	2
GC472	Finances et comptabilité	22,5 h	2
GCT41	**UE Transversal : UT 4**	**45 h**	**3**
GC40	EC2 : Expression et Communication	45 h	3
	TOTAL SEMESTRE 4	**360 h**	**30**

Contenu de la formation

Semestre 5 : Génie Civil (GC) Option : Génie Bâtiment

Code	Unité d'Enseignement	VHS 15 semaines	Crédits
GCF51	**UE Fondamental : UEF 51**	**90 h**	**7**
GC511	BA2 : Béton armé 2	45 h	3
GC512	CM2 : Charpente Métallique 2	22,5 h	2
GC513	FOS : Fondations et Ouvrages de Soutènement	22,5 h	2
GCF52	**UE Fondamental : UEF 52**	**45 h**	**4**
GC521	MDS2 : Mécanique des sols 2	22,5 h	2
GC522	MDC3 : Matériaux de Construction 3	22,5 h	2
GCM51	**UE Méthodologie : UEM 51**	**90 h**	**6**
GC541	PCB : Procédés de Construction en Bâtiment	45 h	3
GC542	EqB : Equipements Bâtiment	45 h	3
GCM52	**UE Méthodologie : UEM 52**	**45 h**	**6**
GC551	MPB : Management de Projet Bâtiment	45 h	3
GC552	PC3 : Projet de Construction 3	-	3
GCD51	**UED Découverte : UED 51**	**45 h**	**4**
GC571	CML : Code des Marché et législation	22,5 h	2
GC572	Module défini par le département	22,5 h	2
GCT51	**UE Transversal : UT 51**	**45 h**	**3**
GC50	CMP : Communication en milieux professionnels	45 h	3
	TOTAL SEMESTRE 5	**360 h**	**30**

Contenu de la formation

Semestre 5 : Génie Civil (GC) Option : Travaux Publics & Aménagement

Code	Unité d'Enseignement	VHS 15 semaines	Crédits
GCF51	**UE Fondamental : UEF 51**	**90 h**	**7**
GC511	RC : Routes et Chaussées	45 h	3
GC512	OA : Ouvrages d'Art	22,5 h	2
GC513	FOS : Fondations et Ouvrages de Soutènement	22,5 h	2
GCF52	**UE Fondamental : UEF 52**	**45 h**	**4**
GC521	MDS2 : Mécanique des sols 2	22,5 h	2
GC522	AU : Aménagement Urbain	22,5 h	2
GCM51	**UE Méthodologie : UEM 51**	**90 h**	**6**
GC541	PCTP : Procédés de Construction en Travaux Publics	45 h	3
GC542	VRD : Voiries & Réseaux Divers	45 h	3
GCM52	**UE Méthodologie : UEM 52**	**45 h**	**6**
GC551	MPTP : Management de Projet en Travaux Publics	45 h	3
GC552	PC3 : Projet de Construction 3	-	3
GCD51	**UED Découverte : UED 51**	**45 h**	**4**
GC571	CML : Code des Marché et législation	22,5 h	2
GC572	Module défini par le département	22,5 h	2
GCT51	**UE Transversal : UT 51**	**45 h**	**3**
GC50	CMP : Communication en milieux professionnels	45 h	3
	TOTAL SEMESTRE 5	**360 h**	**30**

Contenu de la formation

Semestre 6 :

Génie Civil (GC) Option : **Génie Bâtiment**

Génie Civil (GC) Option : **Travaux Publics & Aménagement**

Code	Unité d'Enseignement	VHS	Crédits
		15 semaines	
GCF6	**UE Fondamental : UEF 6**	**90 h**	**6**
GC61	BP : Business Plan	45 h	3
GC62	Module défini par le département	45 h	3
GCM6	**UE Méthodologie : UEM 6**	**270 h**	**24**
GC61	PFE : Projet de Fin d étude	180 h	16
GC62	Stage en Entreprise	90h	8
	TOTAL SEMESTRE 5	**360 h**	**30**

Projet Tempus DEFI et Formation pilote

La Formation de la licence professionnalisante en **Génie Civil** a été initiée suite au projet **Tempus DEFI Averroès** regroupant un consortium d'universités appartenant aux deux rives de la méditerranée.

Formation Pilote à caractère professionnalisant

- Choix de la formation pour UABT :

« Licence en Génie Civil »

- ❖ Inspiré des recommandations du projet Tempus DEFI-Avérroès;
- ❖ Conçu en collaboration avec les partenaires du secteur du BTPH;
- ❖ s'inscrit parfaitement dans le système LMD.

Objectifs du Projet **Tempus DEFI Averroès**

- **OBJECTIF 1 : Former des cadres intermédiaires rapidement opérationnels**
  - **Professionnalisation de la formation**
  - **Introduire des matières transversales dans le Curricula.**
  - **Renforcer la relation Université/Entreprises**
- **OBJECTIF 2 : Viser une insertion professionnelle plus rapide;**
- **OBJECTIF 3 : Développer l'esprit d'entreprenariat.**

Spécificité pédagogique de la Formation

- Répartition du VHG et crédits en fonction de critères précis entre les **UEF, UEM, UED et UET**.
- Emploi du temps dynamique (pour mieux gérer les visites en Entreprises et les sorties sur chantiers)
- Mise en place dans l'UEM d'une séance «**Atelier**» d'un volume Horaire de 3h/semaine.
- Syllabus du cours est détaillé pour chaque matière en fonction de **3 niveaux** de compréhension.

Particularité de la formation

- **Impliquer les partenaires du secteur du BTPH :**
  - Visites dès le premier semestre: (1 journée/semaine)
  - Stage **ouvriers** au milieu du deuxième semestre: (15 jours)
  - Stage **technicien** au début du troisième semestre: (30 jours)
  - Stage **PFE** au quatrième semestre: (03 mois)
- **Introduction dans la formation des matières transversales (SHEJS);**
- **Formation à la culture entrepreneuriale;**
- **+ de travaux pratiques et + projets transversaux.**

Partenariat avec le milieu professionnel

- Il s'agit d'**identifier, concrètement les mécanismes d'interaction entre ces deux secteurs de la société**.
- Les contenus des programmes pédagogiques doivent être conçus pour répondre à la satisfaction des **besoins multiformes** de la **société** et de **l'économie**.

(Site Web MESRS)

Entreprises/Institutions Partenaires

Tempus

DEFI AVERROES

UNIVERSITÉ MONTPELLIER 2 SCIENCES ET TECHNIQUES

UNIMES

SEROR

LTPO
Antenne Tlemcen

SOGERHWIT

CTC Ouest
Une Compétence Technique Certifiée
Antenne Tlemcen

Lab-Analyse Engineering Sarl

STARR

GROUPE DENNOUNI

GROUPE DENNOUNI

D.U.A.C

مكتب الهندسة تلمسان
MEKTEB EL HANDASSA TLEMCEN

Visites hebdomadaires en milieux professionnel

- **Avec un effectif étudiant composé de + de 40% féminin;**
- **Une répartition en équipes de 3 étudiants chacune;**
- **Rotation hebdomadaire autour des entreprises du secteur du BTPH:** (semestre 1)
- **Ces visites constituent le Projet Personnel et Professionnel de l'étudiant**

Programme de la visite

- Une présentation de l'entreprise (organigramme, statut juridique, missions, …)
- Les différents services,
- Les méthodes de travail de l'entreprise ou l'institution,
- Les activités et les missions de l'entreprise ou l'institution,
- Le fonctionnement de la hiérarchie de l'entreprise ou l'institution.

Programme du stage Ouvrier sur 15 jours

- Comprendre les méthodes de travail de l'entreprise ;
- Comprendre les activités et les missions de l'entreprise ;
- Participer à des activités de l'entreprise sous contrôle de tuteurs externes ;
- Identifier les responsabilités des membres de l'entreprise ;
- Mettre en application certaines connaissances acquises à l'université.

Programme du stage Technicien sur 01 mois

- Prendre des initiatives dans le travail à réaliser ;
- Développer son autonomie sur les tâches simples confiées par son tuteur ;
- Assurer des tâches professionnelles élémentaires de l'entreprise ;
- Mettre en application ses connaissances techniques au service de l'entreprise ;
- Identifier les missions de l'entreprise sur les tâches réalisées ;
- Participer activement aux missions de l'entreprise.

Programme du stage PFE sur 03 mois

- Le stage PFE (Projet de Fin d'Etudes) est étalé sur **03 mois** durant le semestre six (S6_L3)
- Le contenu de ce PFE sera finalisé en commun accord entre les tuteurs externes et internes (Entreprise et Université) et l'étudiant concerné.

Rencontre avec les partenaires de la formation pilote
Bilan des visites hebdomadaires

Rencontre avec les partenaires de la formation pilote
Bilan des visites hebdomadaires

Rencontre avec les partenaires de la formation pilote
Bilan des visites hebdomadaires

Rencontre avec les partenaires de la formation pilote
Bilan des visites hebdomadaires

Rencontre avec les partenaires de la formation pilote
Bilan des visites hebdomadaires

Rencontre avec les partenaires de la formation pilote
Bilan des visites hebdomadaires

Licence professionnalisante en Génie Civil :

Mode d'emploi

Emplois

Facilité l'accès à l'emploi

- Contact avec le milieu professionnel dès la première année: (visites et stage)
- Formation sur la communication en milieu professionnel
- Introduction des matières molles dans le cursus de formation (SHEJS)
- Développer le côté pratique de la formation (Atelier, TP, Mini projets,…)

Mettre en confiance

- Possibilités de revenir à l'université : (perfectionnement, continuer sur le master, …)
- Association des anciens (ALUMNI)
- Réseautage
- Forums Université / Entreprises
- Entrepreneuriat

DEBATS

Quelques Eléments de Réflexion:

1 CONTENU DES PROGRAMMES DE FORMATION ET RÉALITÉ DE L'EMPLOI

- Quelles sont les débouchées de nos formations ?
- Comment peut-on mieux penser nos formations ?
- Former pour quel métier ?
- Quel est le référentiel des compétences
- …

PROFIL DE FORMATION ET MARCHÉ DU TRAVAIL

- Chaine des compétences L, M, D ?
- Fiches métiers, …
- Projection sur le court, moyen et long terme ?
- ……

STAGES ÉTUDIANTS EN MILIEUX PROFESSIONNELS ET PRÉPARATION À L'INSERTION

- Visites et Stages : courte durée
- Stages et apprentissage : moyenne durée
- Stages et emploi : longue durée
- …

FORUM UNIVERSITÉ/ENTREPRISES ET RENCONTRE AVEC LES ÉTUDIANTS

Le FORUM ENTREPRISES UNIVERSITÉ a pour principal objectif de permettre aux étudiants et aux professionnels de se rencontrer pour échanger sur leurs attentes communes. Sous un format de rencontres, dialogues, conférences, ateliers, ce forum permettra :

- **aux jeunes diplômés et étudiants en fin d'études de se préparer pour leur insertion professionnelle, de se confronter aux réalités des entreprises et plus largement de faire valoir leur potentiel sur le marché de l'emploi.**
- **aux entreprises de déceler les compétences à venir sur le marché de l'emploi et d'identifier leurs besoins futurs**

FORMATION CONTINUE ET PERFECTIONNEMENT POUR UN SUIVI DE CARRIÈRE

- Formation tout au long de la vie…
- Retour à l'Université…
- Formation à distance…
- Certification et accréditation…
- …

INCUBATEURS ET STARTUP À L'UNIVERSITÉ : CRÉATION D'EMPLOIS NOUVEAUX

- Culture Entrepreneuriale…
- Business Plan…
- Coaching…
- …

7 RECHERCHE & DEVELOPPEMENT Laboratoires de Recherche et le secteur de l'industrie

- Innovations…
- Ressources locales et nationales…
- Ressources Internationales…
- …

Web : **http://bleu.univ-tlemcen.dz**

Twitter : **#BLEUTlemcen**

Facebook : **bleu.uot**

Email : **bleu@mail.univ-tlemcen.dz**

BLEU
Bureau de Liaison
Entreprises Université